

路交非不到



预防驾照扣分的开车宝典



汽车驾驶

全/程/图/解

王淑君 编著



手机扫描书中二维码

观看超值赠送的精美MP4三维动画演示视频和讲解



化学工业出版社



汽车驾驶

全/程/图/解

王淑君 编著



本书配
精美MP4三维动画
扫描书内二维码即可



化学工业出版社

北京

本书针对手动挡汽车的特点,以小型手动挡汽车为例,详细讲解了手动挡汽车的驾驶技巧、行驶中的共同规律,同时对训练方法进行了归纳总结。本书把掌握准确、正确的观察判断技能,消除恐惧心理,驾驶中涉及的交通法规等内容融于实际的操作中。

本书图文并茂,并配有精美的MP4三维动画演示视频和讲解,易学实用。可供新手学习或提高驾驶技术参考使用,也可作为驾驶培训学校的参考教材。

图书在版编目(CIP)数据

汽车驾驶全程图解:配动画视频版.手动挡/王淑君编著. —北京:化学工业出版社,2017.9

ISBN 978-7-122-30328-8

I. ①汽… II. ①王… III. ①汽车驾驶-图解
IV. ①U471.1-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第181305号

责任编辑:黄滢
责任校对:王素芹

装帧设计:王晓宇

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装:高教社(天津)印务有限公司

710mm×1000mm 1/16 印张13 字数180千字 2017年10月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址:<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:59.80元

版权所有 违者必究

前言 FOREWORD

汽车驾驶 全程图解

手动挡：配动画视频版



凡事都有其自身的规律，成为驾驶高手也不例外。汽车驾驶过程中包含很多技巧、要领，新手们往往不易快速掌握，需要日常开车过程中不断摸索、多加练习，不断总结经验教训才能做到。

为帮助广大汽车驾驶员朋友，尤其是新驾驶员和准驾驶员们快速提高驾驶技能，尽快从驾驶新手转变为驾驶老手进而成为驾驶高手，特编著了本书。

本书在编著过程中主要遵循以下几项原则。

1. 针对手动挡汽车的特点，以图文并茂的方式，详细讲解手动挡汽车的驾驶技巧，供新手迅速提高驾驶技能使用。
2. 以小型手动挡汽车为例，重点讲解手动挡汽车驾驶中的共同规律。
3. 书中所列的各项驾驶技巧易学实用，对老驾驶员也大有裨益。
4. 结合精美的MP4三维仿真动画演示视频进行讲解，帮助读者高效学习和理解。

全书内容通俗易懂，重点讲解手动挡汽车的驾驶技巧和行驶中的共同规律，同时对日常驾驶训练方法也进行了归纳和总结，有利于驾驶新手少走弯路，提高驾驶技能。此外，本书还把掌握准确、正确的观察判断技能，消除恐惧心理，驾驶中涉及的交通法规等内容融入实际的操作当中。

本书由王淑君编著，感谢王苏巍、王业荣、苏国芳、金燕、王会军、牛玉兰、王海琼、石磊、张秀丽、李康、李晓星、王玉玲、苏国勤、苏国平对本书编著过程中插图绘制和整理等方面所做的大量工作。

由于笔者水平有限，书中不足之处在所难免，敬请读者朋友批评指正。

编著者

汽车驾驶 全程图解

手动挡：配动画视频版



第1部分 手动挡汽车基本知识

001

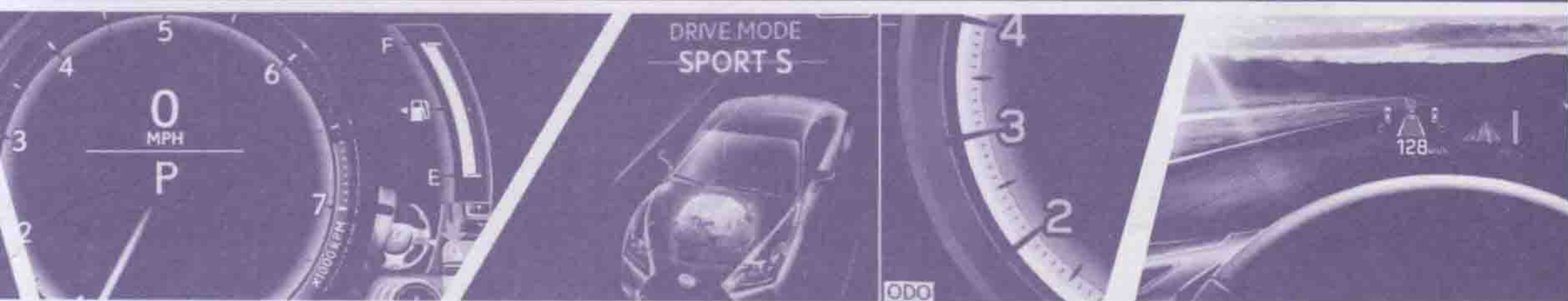
- 1.1 手动挡汽车的特点 / 001
- 1.2 操纵机构 / 001
- 1.3 仪表与符号识别 / 002
- 1.4 自动巡航系统 / 006

第2部分 手动挡汽车驾驶基础

008

- 2.1 带上必要的证件和设备 / 008
- 2.2 车内外安全检查 / 008
- 2.3 安全上下车 / 014
- 2.4 正确的驾驶姿势 / 019
- 2.5 调整座椅 / 020
- 2.6 启动与熄火 / 022
- 2.7 起步提速与加减挡 / 024

目录



第3部分 行车时的视觉知识

031

- 3.1 常见的盲区 / 031
- 3.2 正确判断车距 / 035
- 3.3 路面颜色与路面状况的关系 / 039

第4部分 道路驾驶技巧

041

- 4.1 城乡道路的差别 / 041
- 4.2 汇入车流 (观看动画演示视频) / 042
- 4.3 控制车速 / 045
- 4.4 跟车 (观看动画演示视频) / 049
- 4.5 会车 (观看动画演示视频) / 056
- 4.6 超车与让超车 (观看动画演示视频) / 059
- 4.7 变道 (并线) (观看动画演示视频) / 066
- 4.8 通过有信号灯控制的交叉路口 / 069
- 4.9 通过无信号灯控制的交叉路口 / 081
- 4.10 倒车 / 082

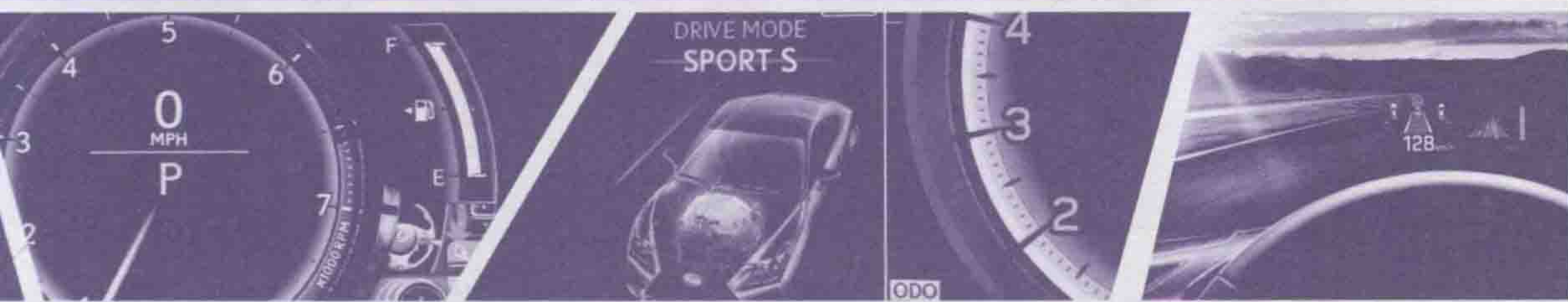


- 4.11 掉头（观看动画演示视频） / 094
- 4.12 坡道通行 / 101
- 4.13 弯道与狭窄路口通行（观看动画演示视频） / 106
- 4.14 环岛通行（观看动画演示视频） / 111
- 4.15 立交桥通行（观看动画演示视频） / 117
- 4.16 铁路道口通行（观看动画演示视频） / 130
- 4.17 夜间行驶 / 135
- 4.18 堵车时的通行 / 146
- 4.19 避让特种车辆 / 146
- 4.20 礼让行人 / 147
- 4.21 礼让非机动车 / 148
- 4.22 经过停站的公共汽车 / 150

第5部分 高速公路驾驶技术

151

- 5.1 高速公路的特点 / 151
- 5.2 高速公路上的行驶特性 / 155
- 5.3 上高速路前的准备 / 156
- 5.4 高速公路行驶（观看动画演示视频） / 156



第6部分 不同天气驾驶技术

160

- 6.1 雨天驾驶 / 160
- 6.2 雾天驾驶 / 161
- 6.3 雪路冰路驾驶 / 161
- 6.4 涉水驾驶 / 165
- 6.5 大风天驾驶 / 165
- 6.6 山区道路驾驶 / 165

第7部分 停车场停车技术

166

- 7.1 横向（垂直）停车场安全停车（观看动画演示视频） / 166
- 7.2 斜向（斜线）停车场安全停车（观看动画演示视频） / 182
- 7.3 纵向停车场安全停车（观看动画演示视频） / 186



第 8 部分 安全驾驶常识

191

- 8.1 车内装饰物或放置物不得影响视线或操作 / 191
- 8.2 车内乘客安全须知 / 192
- 8.3 乘客上下车安全须知 / 192
- 8.4 儿童乘车安全须知 / 193

第 9 部分 其他情况驾驶攻略

195

- 9.1 自驾游出行驾驶 / 195
- 9.2 越野驾驶 / 197
- 9.3 不同季节驾驶 / 198

第 1 部分

手动挡汽车基本知识



1.1 手动挡汽车的特点

手动挡汽车的特点：①结构简单，维修容易。②要换变速箱油，还要根据磨损情况更换离合器片。③手动挡需要频繁换挡，市区长时间开车会感到有些疲劳。但驾驶更有乐趣。④比自动挡省油。

1.2 操纵机构

主要操纵机构如下。





离合器踏板

行车制动器踏板，俗称刹车踏板

油门踏板

手动挡汽车的挡位图标在变速杆球头上，大同小异，一般有六个挡位。有些六个挡位的车1挡和倒挡共用一个位置，按下球头挂的是倒挡



驻车制动器，俗称手刹

还有各种开关，在汽车说明书上都有，一定要仔细看，不同车操作方法大同小异。

1.3 仪表与符号识别

不论什么车型，仪表都大同小异。



累计里程表：累计行驶的总里程。

短里程表：累计到一定里程自动归零，重新累计。比如到了999千米，自动回零，然后重新累计。

仪表板上有各种指示灯，常见的如下表所示。

车内各类仪表指示灯



ABS 指示灯

该指示灯用来显示ABS 工作状态。当打开钥匙门，车辆自检时，ABS 灯会点亮数秒，随后熄灭。如果未闪亮或者启动后仍不熄灭，表明ABS 出现故障



EPC 指示灯

打开钥匙门，车辆开始自检时，EPC 灯会点亮数秒，随后熄灭。如车辆启动后仍不熄灭，说明车辆机械与电子系统出现故障



安全带指示灯

该指示灯用来显示安全带是否处于锁止状态。当该灯点亮时，说明安全带没有及时扣紧。有些车型会有相应的提示音。当安全带被扣紧后，该指示灯自动熄灭

车内各类仪表指示灯



电瓶指示灯

该指示灯用来显示电瓶使用状态。打开钥匙门，车辆开始自检时，该指示灯点亮，启动后自动熄灭。如果启动后电瓶指示灯常亮，说明该电瓶出现问题，需要更换



机油指示灯

该指示灯用来显示发动机内机油的压力状况。打开钥匙门，车辆开始自检时，指示灯点亮，启动后熄灭。若该指示灯常亮，说明该车发动机机油压力低于规定标准，需要维修



油量指示灯

该指示灯用来显示车辆内储油量的多少。当钥匙门打开，车辆进行自检时，该油量指示灯会短时间点亮，随后熄灭。如启动后该指示灯点亮，则说明车内油量已不足



车门指示灯

该指示灯用来显示车辆各车门状况。任意车门未关上或者未关好，相应的车门指示灯都会点亮，提示驾驶员车门未关好。当车门关闭或关好时，相应车门指示灯熄灭



气囊指示灯

该指示灯用来显示安全气囊的工作状态。当打开钥匙门，车辆开始自检时，该指示灯自动点亮数秒后熄灭。如果常亮，则安全气囊出现故障



刹车盘指示灯

该指示灯用来显示车辆刹车盘磨损状况。一般，该指示灯为熄灭状态，当刹车盘出现故障或磨损过度时，该灯点亮，修复后熄灭



手刹指示灯

该指示灯用来显示车辆手刹的工作状态，平时为熄灭状态。当手刹被拉起时，该指示灯自动点亮。手刹被放下时，该指示灯自动熄灭。有的车型在行驶中未放下手刹会伴随有警告音



水温指示灯

该指示灯用来显示发动机内冷却液的温度。钥匙门打开，车辆自检时，会点亮数秒后熄灭。若水温指示灯常亮，说明冷却液温度超过规定值，需立刻停止行驶。水温正常后熄灭



发动机指示灯

该指示灯用来显示车辆发动机的工作状况。当打开钥匙门，车辆自检时，该指示灯点亮后自动熄灭。如常亮则说明车辆的发动机出现了故障，需要维修



续表

车内各类仪表指示灯



转向灯指示灯

该指示灯是用来显示车辆转向灯的工作状态。通常为熄灭状态。当驾驶员点亮转向灯时，相应方向的转向指示灯会同时被点亮，转向灯熄灭后，该指示灯自动熄灭



远光指示灯

该指示灯是用来显示车辆远光灯的工作状态。通常情况下该指示灯为熄灭状态。当驾驶员点亮远光灯时，该指示灯会同时被点亮，以提示驾驶员，车辆的远光灯处于开启状态



玻璃水指示灯

该指示灯是用来显示车辆所装玻璃清洁液的多少，平时为熄灭状态。该指示灯点亮时，说明车辆所装玻璃清洁液已不足，需添加玻璃清洁液。添加玻璃清洁液后，指示灯熄灭



雾灯指示灯

该指示灯用来显示前后雾灯的工作状况。当前后雾灯点亮时，该指示灯相应就会点亮。关闭雾灯后，指示灯熄灭



示宽指示灯

该指示灯是用来显示车辆示宽灯的工作状态，平时为熄灭状态。当示宽灯打开时，该指示灯随即点亮。当示宽灯关闭或者关闭示宽灯打开大灯时，该指示灯自动熄灭



内循环指示灯

该指示灯是用来显示车辆空调系统的内循环工作状态，平时为熄灭状态。当按下内循环按钮，空调系统进入内循环状态时，该指示灯自动点亮。内循环状态关闭时熄灭



VSC指示灯

该指示灯是用来显示车辆VSC（电子车身稳定系统）的工作状态，多出现在日系车上。当该指示灯点亮时，说明VSC系统已被关闭



TCS指示灯

该指示灯是用来显示车辆TCS（牵引力控制系统）的工作状态，多出现在日系车上。当该指示灯点亮时，说明TCS系统已被关闭

车内功能按键



油箱开启键

该按钮用来在车内遥控开启油箱盖。装有该按钮的车辆，驾驶员可以通过这个按钮将油箱盖子从车内打开。不过油箱的关闭需要在车外手动控制



ESP开关键

该按钮用来打开或关闭车辆的ESP系统。车辆的ESP系统默认为工作状态，为了享受更直接的驾驶感受，车主可以按下该按钮关闭ESP系统



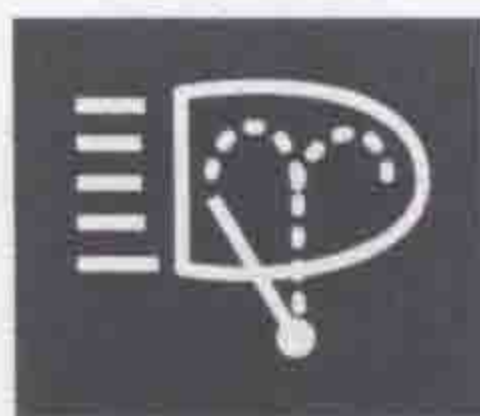
倒车雷达键

该按钮用来打开或关闭车上的倒车雷达系统。驾驶员可以按下该按钮手动控制倒车雷达的工作



中控锁键

该按钮是车辆中控门锁的控制按钮。驾驶员可以通过按下该按钮，同时打开或是关闭各个车门的门锁



前大灯清洗键

该按钮是用来控制前大灯的自动清洗功能。在装有前大灯清洗的车辆上，驾驶员可以通过按下这一按钮开启前大灯清洗装置，对车辆的前大灯进行喷水清洗



后遮阳帘键

该按钮是用来控制车内电动后遮阳帘的打开与关闭。在装有电动后遮阳帘的车内，驾驶员可以通过按下这一按钮打开或是开启后窗的电动遮阳帘

分时四驱车还有2WD和4WD驱动指示灯等。

1.4 自动巡航系统

自动巡航系统和自动挡汽车工作原理类似，只是要手动换到相应的挡位然后自动巡航。没有的车辆可以加装。

汽车巡航控制系统（CCS）的作用是，按驾驶员所要求的速度闭合开关之后，不用踩油门踏板就可以自动地保持一个固定的车速行驶。采用了这种



装置，在高速公路上长时间行车时，驾驶员就不用再去控制油门踏板，减轻了疲劳，同时减少了不必要的车速变化，可以节省燃油。

踩刹车后自动巡航功能自动取消。过山路、陡坡道、弯道，不要使用自动巡航功能，因为转向时如果速度配合不好可能发生冲出路面的危险。

第 2 部分

手动挡汽车驾驶基础



2.1 带上必要的证件和设备

带上驾驶证、行驶证、保险单、IC交通卡等。还可买个专用急救包带上。行车前除常用随车工具外，还必须带上以下物品。



警告标志



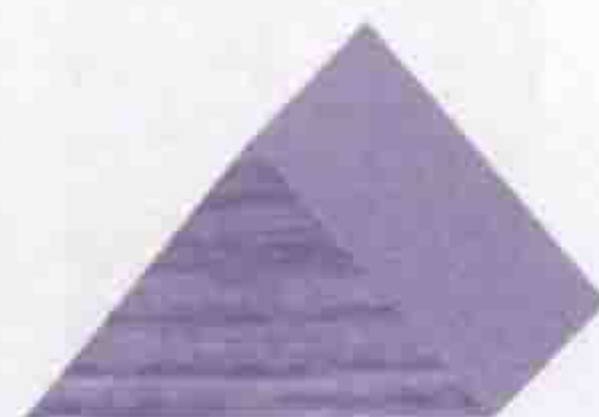
灭火器



锤子



电筒



三角木

其中灭火器和锤子应放在后备厢内。备胎是必不可少的。记住备胎应当是随时能够使用的好胎，要经常检查它的气压。

2.2 车内外安全检查



注意看车底是否有酒瓶、宠物等障碍物